



# Caderno de Prova

E1S14

## Geólogo

Dia: 2 de março de 2008 • Horário: das 14 às 17 h

Duração: 3 (três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

**❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de 30 (trinta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

**<http://concursopmbc.fepese.ufsc.br>**



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

(5 questões)

### Texto

Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim. Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia sendo despejados por um guindaste no fundo do porão onde eu estava. O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou. Cobri a cabeça com a camisa e rastejei velozmente para um canto mais seguro. Através das casas dos botões da minha camisa pude ver, cada vez mais alarmado, a velocidade com que o cascalho estava se amontoando no centro do porão e preenchendo todo o espaço. Em pouco tempo, o porão estaria cheio até a borda; eu ficaria exposto aos marinheiros e eles me pegariam. Ou então, ficaria sepultado para sempre debaixo dos calhaus pontiagudos.

CHEN, Da. *A Montanha e o Rio*. Trad. Paulo Andrade Lemos. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2006, p.126.

1. Observe a frase, retirada do texto:

Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia.

Coloque dentro dos parênteses (coluna 2) o número que corresponda à classificação correta dos conjuntos destacados, de acordo com a coluna 1 (não é permitido repetir qualquer número).

#### Coluna 1

1. hiato
2. ditongo decrescente
3. ditongo crescente
4. grupo consonantal
5. dígrafo

#### Coluna 2

- ( ) **abri**  
 ( ) **olhos**  
 ( ) **quantidade**  
 ( ) **deparei**  
 ( ) **entreabri**

Assinale agora a resposta que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 – 4 – 3 – 2 – 5
- b. ( ) 4 – 5 – 3 – 1 – 2
- c. (X) 4 – 5 – 3 – 2 – 1
- d. ( ) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- e. ( ) 5 – 4 – 2 – 3 – 1

2. Complete as opções abaixo com a classificação correta, de acordo com os termos fornecidos:

#### Classificação

1. parônimas
2. antônimas
3. sinônimas
4. homônimas

#### Opções

- ( ) As palavras **cauteloso** e **prudente** são...  
 ( ) Infligir e infringir são exemplos de palavras...  
 ( ) Os verbos **resistir** e **ceder** são exemplos de palavras...  
 ( ) Em “A casa de Maria” e “A casa do botão ” temos um exemplo de palavras...

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 – 3 – 4 – 2
- b. (X) 3 – 1 – 2 – 4
- c. ( ) 4 – 1 – 2 – 3
- d. ( ) 3 – 2 – 1 – 4
- e. ( ) 1 – 3 – 2 – 4

## Secretaria de Administração

3. Considere o primeiro período do texto:

“Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim.”

Escreva ( V ) para verdadeiro e ( F ) para falso:

- ( ) Trata-se de um período composto.
- ( ) O sujeito da oração “fui acordado por um som ensurdecedor” é “**um som ensurdecedor**”.
- ( ) A oração “**Quando o dia despontou**” é uma oração subordinada, adverbial, temporal.
- ( ) O verbo **despontar** é transitivo direto.
- ( ) A última oração do período – “**que vinha do convés acima de mim**”- é uma oração subordinada, adjetiva, restritiva.

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) F – F – F – V – V
- b. ( ) V – V – V – F – V
- c. ( ) V – F – V – V – F
- d. (X) V – F – V – F – V
- e. ( ) V – F – V – F – F

---

4. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos são formados pelo mesmo prefixo, com o mesmo sentido e origem.

- a. (X) abuso – abster – abdicar
- b. ( ) bisavô – bilhete – biscoito
- c. ( ) incorrer – incapaz – induzir
- d. ( ) antipatia – antigo – antídoto
- e. ( ) advogado – adjunto – adulação

5. Considere as afirmativas abaixo, com base no período:

“O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou”.

- I. A oração principal do período é “**O pó quase me sufocou**”.
- II. Em “**se levantava**”, **se** é um pronome reflexivo que exerce a função de objeto direto.
- III. **O pó** é o sujeito simples da oração cujo predicado verbal é **quase me sufocou**.
- IV. **Me** é objeto indireto de “sufocar”.
- V. **Na luz brilhante dos raios de sol** é adjunto adverbial de lugar.
- VI. **De sol** é complemento nominal de **raios**.

Assinale a alternativa que contém todas (e somente) as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) Somente a II, IV e VI estão corretas.
- b. (X) Somente a I, II, III e V estão corretas.
- c. ( ) Somente a I, II, V e VI estão corretas.
- d. ( ) Somente a I, III, IV e V estão corretas.
- e. ( ) Somente a II, III, IV, V e VI estão corretas.

## Temas Atuais

(5 questões)

6. Examine a lista de fatos abaixo:

1. Governo do Marechal Humberto de Alencar Castello Branco.
2. Campanha das Diretas-Já.
3. Renúncia de Jânio Quadros.
4. Eleição de Fernando Henrique Cardoso.
5. Eleição de Juscelino Kubitschek.

Assinale a alternativa que indica a ordem cronológica **correta** dos acontecimentos acima relacionados, do mais antigo para o mais recente.

- a. ( ) 1 – 2 – 5 – 3 – 4
- b. ( ) 1 – 2 – 5 – 4 – 3
- c. ( ) 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- d. (X) 5 – 3 – 1 – 2 – 4
- e. ( ) 5 – 3 – 2 – 1 – 4

7. Leia a notícia:

### Estou voltando a viver, diz Clara Rojas.

Em entrevista coletiva a ex- refém das FARC relatou o drama que viveu em cativeiro da guerrilha. Uma das suas declarações:

*“Eu fico preocupada por eles, as FARC, dizerem que são o Exército do Povo, ao mesmo tempo em que os vejo seqüestrando pessoas. Em princípio, isso me parece mais com uma organização delitativa criminal”.*

Adaptado de Folha de São Paulo. São Paulo: 13/01/2008. P A25.

A guerra de guerrilhas sempre foi intensa, em todos os continentes e também ocorreu em nosso país. Assinale a alternativa que indica a região do Brasil onde, durante o período dos governos militares, ocorreram operações de guerrilha.

- a. (X) Araguaia.
- b. ( ) Caamaño Deño.
- c. ( ) Canudos, em Goiás.
- d. ( ) Região do Contestado.
- e. ( ) Vale do Itapocu.

8. Em 4 de outubro de 1957, os soviéticos lançaram o Sputnik I; no ano seguinte, os norte-americanos responderam, lançando o Explorer. A competição tornou-se, cada vez mais, acirrada.

O lançamento do Sputnik e do Explorer são episódios do (a):

- a. ( ) Plano Marshall.
- b. ( ) Criação da ONU.
- c. (X) Corrida espacial.
- d. ( ) Crise dos Mísseis de Cuba.
- e. ( ) Lançamento experimental das bombas V1 e V2.

9. Em 15 de março de 1990, tomou posse na Presidência da República Fernando Collor de Mello que, no dia seguinte, anunciou um pacote de medidas econômicas que ficou conhecido como:

- a. ( ) Plano Cruzeiro.
- b. ( ) Plano Cruzado.
- c. ( ) Plano Cruzado Novo.
- d. ( ) Plano Cruzeiro Novo.
- e. (X) Plano Collor, denominado pelo governo de Plano Brasil Novo.

10. A distribuição da terra no Brasil onde, em muitas regiões, predomina o latifúndio, tem sido causa, no decorrer da nossa História, de grandes tensões e conflitos sociais.

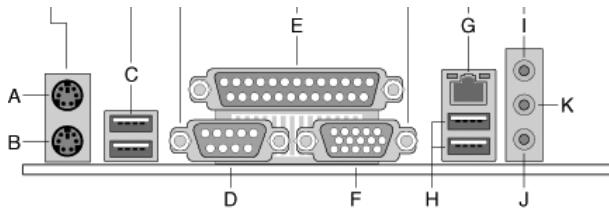
Assinale a alternativa que indica um movimento social que tem se destacado na luta pela reforma agrária no Brasil.

- a. ( ) ARENA.
- b. (X) MST.
- c. ( ) MDB.
- d. ( ) MRPRA.
- e. ( ) MARES.

**Informática**

(3 questões)

11. A figura abaixo apresenta alguns conectores utilizados em computadores para conexão de dispositivos de hardware.



A respeito dos conectores identificados acima, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Os conectores indicados pelas letras C e H são usados para conectar o computador à rede Internet.
- b. ( ) Os conectores D e F são utilizados para conexão de impressoras.
- c. ( ) O conector E é utilizado para conexão de monitores LCD.
- d. (X) Os conectores A e B são utilizados para conexão de dispositivos de entrada de dados.
- e. ( ) Os conectores indicados pelas letras I, J e K são utilizados para alimentação de energia de dispositivos periféricos, como caixas de som e câmeras de vídeo (*webcams*).

12. A função de formatação de parágrafos do Microsoft Word permite que sejam definidos diversos parâmetros, que determinam como um parágrafo do texto será formatado. A respeito desses parâmetros, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) O **recuo esquerdo** define a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- b. ( ) O **alinhamento** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à direita das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à esquerda das demais.
- c. (X) O **espaçamento depois** de um parágrafo determina uma distância vertical a ser mantida entre esse e o próximo parágrafo do texto.
- d. ( ) O **espaçamento antes** determina a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- e. ( ) O **espaçamento entre linhas** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à esquerda das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à direita das demais.

13. Verifique se são verdadeiras as seguintes afirmações, relacionadas à navegação na *Web* e ao uso de correio eletrônico.

- I. *Cookies* são arquivos armazenados na máquina do usuário, que contêm informações que podem ser trocadas entre o navegador (*browser*) e servidores *Web*.
- II. Certificados digitais são dados anexados a mensagens de e-mail, que atestam a sua autenticidade, ou seja, garantem que a mensagem foi realmente enviada pelo seu remetente.
- III. Um *Applet Java* é um programa que pode ser embutido em uma página *Web*, de modo a ser executado pelo navegador (*browser*) do usuário, quando essa página for acessada por ele.
- IV. *Spam* é um termo que denomina mensagens de e-mail contendo vírus de computador.

Dentre as afirmações acima, estão **corretas**:

- a. ( X ) Apenas as afirmações I e III.
- b. ( ) Apenas as afirmações I e IV.
- c. ( ) Apenas as afirmações II e III.
- d. ( ) Apenas as afirmações I, II e III.
- e. ( ) Apenas as afirmações I, III e IV.

## Legislação

(2 questões)

14. O reingresso no serviço público do funcionário aposentado quando insubsistentes os motivos da aposentadoria por invalidez, ou a pedido, apurada a conveniência administrativa em processo regular, segundo a Lei municipal 1.069/1991, é denominado:

- a. ( ) Aproveitamento.
- b. ( ) Recondução.
- c. ( X ) Reversão.
- d. ( ) Transferência.
- e. ( ) Transformação.

15. De acordo com a Lei municipal 1.069/1991, a ajuda de custo é concedida ao funcionário que:

- a. ( ) Se afasta do cargo.
- b. ( ) Esteja cumprindo pena disciplinar.
- c. ( ) Seja transferido ou removido, a pedido.
- d. ( ) Seja posto à disposição ou em disponibilidade.
- e. ( X ) Haja sido designado para realizar estudos fora do Município por período igual ou superior a 30 (trinta) dias.

## Conhecimentos Específicos

(15 questões)

**16.** As ocupações das encostas são restringidas pela legislação municipal, estadual e federal em virtude das condições impróprias para moradia.

Neste contexto, o Geólogo é um dos profissionais capazes e habilitados para mapear e caracterizar as áreas de riscos.

Cite cinco ferramentas indispensáveis para a elaboração do mapeamento:

- a.  fotografias aéreas, imagens de satélites, sigs, gps, mapas.
- b.  triangulação, escalímetros, taquígrafos, cads, parquímetros.
- c.  cads, escalímetros, nível alemão, escantilhão, gps.
- d.  cartas, marégrafos, fotografias analógicas, hidrômetros.
- e.  gps, aerofotocartas, pernetrômetros, cartas, odômetros.

**17.** A vegetação, além de influenciar na interceptação das águas das chuvas, atua também de forma indireta na produção da matéria orgânica. Assim sendo, a erosão dos solos é um processo que ocorre em duas fases. Assinale a alternativa que indica quais são essas duas fases do processo:

- a.  ravinas e bacias sedimentares.
- b.  água fluvial concentrada, ravinas.
- c.  perda de equilíbrio lateral, voçorocas.
- d.  agente nocivos ao meio ambiente e desertificação.
- e.  remoção de partículas, transporte do material efetuado pelos agentes erosivos.

**18.** A cimentação é a cristalização de minerais formados a partir dos íons dissolvidos na solução intersticial. Esse processo ocorre em conjunto com a:

- a.  dissolução.
- b.  dissolução diagenética.
- c.  desagregação.
- d.  compactação.
- e.  ravinas.

**19.** As rochas ígneas ou magmáticas são resultantes do material rochoso fundido (magma). Quando o resfriamento se dá no interior da terra, temos as rochas ígneas intrusivas. Quando ocorre o resfriamento na superfície terrestre, temos as rochas ígneas extrusivas. Para identificar se a rocha é intrusiva ou extrusiva, faz-se necessário primeiramente analisar a:

- a.  textura.
- b.  viscosidade.
- c.  largura da rocha.
- d.  superfície terrestre.
- e.  estrutura conchoidal.

**20.** Os depósitos de encostas, Terciários/Quaternários, mapeados por pesquisadores na Ilha de Santa Catarina em 1989 e 1993, são depósitos que se apresentam na forma de rampas moldadas nas encostas dos morros.

Assinale a alternativa que indica a constituição destes sedimentos.

- a.  Sedimentos puros.
- b.  Sedimentos glaciais.
- c.  Sedimentos quaternários de manguezais.
- d.  Sedimentos de manguezais de origem glacial.
- e.  Sedimentos de origem continental e contribuição fluvial.



**21.** Sabemos que o desenvolvimento da geologia costeira e marinha em nosso meio, desde a divulgação dos primeiros trabalhos, foi realizado graças ao esforço e dedicação da comunidade científica. Inúmeros trabalhos vêm sendo produzidos em instituições públicas e privadas.

Com relação ao assunto, o que significa DNPM?

- a. ( ) Dispensa Nacional da Proteção Nacional.
  - b. ( ) Diretrizes Nacionais de Proteção Mineral.
  - c. (X) Departamento Nacional da Produção Mineral.
  - d. ( ) Departamento Natural de Produção Mundial.
  - e. ( ) Departamento Natural da Produção Mineral.
- 

**22.** Os diferentes modelos geotectônicos propostos para o Escudo Catarinense variam segundo a importância atribuída ao Ciclo Brasileiro. Quais as principais feições geológicas da região costeira de Santa Catarina?

- a. ( ) cordilheiras e morros.
  - b. ( ) depósitos paludiais e lacustres.
  - c. ( ) zonas costeiras e terraços marinhos.
  - d. (X) complexo cristalino e bacia sedimentar.
  - e. ( ) bacia sedimentar e depósito de manguezal.
- 

**23.** A exploração dos recursos minerais tem gerado muitos impactos negativos ao meio ambiente, como modificação do perfil topográfico, formação de crateras, modificação da paisagem, entre tantos outros. Muitos são os procedimentos necessários para minimizar os efeitos negativos ao meio ambiente.

Neste contexto, cite dois municípios catarinenses que se destacam em nível nacional na produção de carvão e apresentam muitos impactos negativos:

- a. ( ) Araranguá e Tubarão.
- b. (X) Criciúma e Siderópolis.
- c. ( ) Ituporanga e Siderópolis.
- d. ( ) Lauro Müller e Massaranduba.
- e. ( ) Imbituba e São Miguel do Oeste.

**24.** As áreas de encostas, manguezais e dunas são protegidas por lei contra qualquer tipo de construção. Qual o significado de APP?

- a. ( ) área própria preservada.
  - b. ( ) área política permanente.
  - c. ( ) área preservada permanente.
  - d. ( ) área previamente permanente.
  - e. (X) área de preservação permanente.
- 

**25.** A maior parte das rochas metamórficas exibem feições planas. Os chamados metafolhelhos, como a ardósia e os filitos, são rochas de granulação fina. Elas mostram clivagem ao longo da superfície plana que pode ser de dois tipos. Quais são estes tipos?

- a. ( ) xistosidade e dureza.
  - b. ( ) dureza e bandeamento.
  - c. (X) clivagem de fratura e xistosidade.
  - d. ( ) porosidade e homogeneidade.
  - e. ( ) clivagem e homogeneidade.
- 

**26.** O Estado de Santa Catarina apresenta feições geológicas muito importantes. Assinale o tipo de rocha vulcânica predominante no planalto catarinense.

- a. ( ) gabro.
  - b. ( ) diorito.
  - c. ( ) granito.
  - d. (X) basalto.
  - e. ( ) diabásio.
- 

**27.** As exalações líquidas ou gasosas, com temperatura próxima a 40 graus, constituídas por vapor de água, fontes de águas acidificadas pela presença de CO<sub>2</sub> são chamadas de:

- a. ( ) lavas.
- b. (X) mofetas.
- c. ( ) fumarolas.
- d. ( ) piroclastos.
- e. ( ) gases vulcânicos.

**28.** A erosão dos solos vem sendo estudada por muitos pesquisadores. Observa-se que as ravinas estão se intensificando e formando crateras. São muitos os fatores que agridem o meio ambiente, como desmatamentos, uso intensivo de agrotóxicos, ocupação desordenada, entre outros. Assinale a alternativa que indica como são chamadas tecnicamente essas crateras:

- a.  voçorocas.
  - b.  ravinamento.
  - c.  deslizamento de massa.
  - d.  escorregamento.
  - e.  lixiviação.
- 

**29.** O GPS constitui um sistema de posicionamento global, consolidado mundialmente. Em todos os trabalhos e estudos de mapeamentos faz-se necessário o uso e conhecimento deste sistema. Assinale os GPS de maior precisão:

- a.  navegação e veicular.
  - b.  navegação e geodésico.
  - c.  navegação e altimétrico.
  - d.  topográfico e geodésico.
  - e.  estação total e topográfico.
- 

**30.** O sistema deltaico é um dos mais importantes depósitos terrígenos clásticos, levando em conta o volume de sedimentos que representa. Cite os três mais comuns tipos de subambientes deltaicos.

- a.  prodelta, delta, estirâncio.
- b.  lateral do delta, frente deltaica, jusante.
- c.  planície deltaica, frente deltaica, prodelta.
- d.  planície deltaica, delta, lateral deltaica.
- e.  frente deltaica, berma, submarino.





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3233-0737  
<http://www.fepese.ufsc.br>